BLACKVUE™

# BLACKVUE™

## DR650GW-2CH
## Manual

**PITTASOFT**
www.blackvue.com

# BLACKVUE Wi-Fi 2CH

DR650GW-2CH

# Indice

Grazie per aver acquistato un BlackVue della PittaSoft Co., Ltd.
Il presente manuale di istruzioni contiene informazioni su come utilizzare il vostro BlackVue.
Prima di utilizzare il prodotto, leggere il presente manuale per poterne eseguire in modo corretto le funzionalità.
Per migliorare le prestazioni dell'apparecchio, il contenuto del presente manuale può subire modifiche senza previa notifica.

## Garanzia e supporto

- **Il presente prodotto consente di registrare e salvare incidenti automobilistici ma non garantisce la registrazione di tutti gli incidenti. Gli incidenti con impatto troppo lieve per attivare il sensore di rilevamento dell'impatto potrebbero non essere registrati.**
- In osservanza delle norme sulla sicurezza dei dati personali e relativa legislazione, la PittaSoft Co., Ltd. non sarà responsabile di eventuali problemi dovuti all'uso illegale di questo prodotto.
- Il video registrato con il presente apparecchio costituisce una fonte di informazioni complementari che possono aiutare a determinare le circostanze di un incidente. PittaSoft Co., Ltd. non sarà responsabile per eventuali perdite o danni causati da qualsiasi incidente.

## Copyright e marchi

- Il presente manuale di istruzioni è protetto dalle leggi sul copyright e tutti i relativi diritti sono protetti dalla legge.
- È proibito riprodurre, copiare, modificare o tradurre il presente manuale di istruzioni senza autorizzazione.
- BLACKVUE BlackVue è un marchio registrato della PittaSoft Co., Ltd. PittaSoft Co., Ltd. si riserva i diritti relativi a tutte le attività relative al marchio BlackVue quali la progettazione del prodotto, i marchi e i video promozionali per il prodotto. È proibito riprodurre, copiare, modificare o utilizzare le attività relative senza autorizzazione. Qualsiasi violazione sarà punita in base alle norme vigenti.

**Attenzione**

- Quando si acquista il prodotto viene fornita una scheda microSD formattata. Inserire la scheda microSD nel BlackVue e accenderlo. La scheda microSD verrà inizializzata e saranno installati programmi come BlackVue Viewer.

## Avvertenze per la sicurezza

L'obiettivo delle presenti avvertenze è garantire la sicurezza dell'utente ed evitare di danneggiare il prodotto acquistato.
Leggere il presente manuale per poter utilizzare in modo corretto il prodotto.

**PERICOLO** In caso non venissero seguite le indicazioni riportate di seguito, gli utenti potrebbero riportare ferite mortali o causare danni al prodotto acquistato:

- **Non disassemblare, riparare o modificare autonomamente il prodotto.**
  Possono verificarsi incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti. Per ispezionare le parti interne o per eseguire riparazioni, contattare il servizio di assistenza clienti.
- **Se una sostanza estranea dovesse finire dentro l'apparecchio, staccare il cavo elettrico immediatamente.**
  Contattare il servizio di assistenza clienti per la riparazione.
- **Non manovrare l'apparecchio durante la guida.**
  Potrebbe verificarsi un incidente. Arrestare o parcheggiare l'auto in un posto sicuro per utilizzarlo.
- **Non installare l'apparecchio in un punto in cui può ostruire la visione del guidatore.**
  Potrebbe verificarsi un incidente.
- **Non utilizzare un cavo elettrico danneggiato o modificato. Utilizzare cavi forniti dal produttore.**
  In caso contrario potrebbero verificarsi esplosioni, incendi o malfunzionamenti.
- **Non manovrare l'apparecchio con le mani bagnate.**
  Potrebbe verificarsi una scossa elettrica.
- **Non eseguire l'installazione in un ambiente con elevata umidità o in presenza di gas o liquidi infiammabili.**
  Potrebbero verificarsi esplosioni o incendi.

In caso non venissero seguite le indicazioni riportate di seguito, gli utenti potrebbero subire ferite gravi o mortali:

- **Non lasciare l'apparecchio a portata di bambini o animali.**
  Potrebbero inghiottire piccoli pezzi oppure la loro saliva potrebbe colare nell'apparecchio e causare un'esplosione in seguito a un corto circuito.
- **Mentre si pulisce l'abitacolo dell'auto, non spruzzare acqua o lucidante direttamente sull'apparecchio.**
  Possono verificarsi incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti.
- **Se dal cavo di alimentazione fuoriesce fumo o un odore inusuale, scollegarlo immediatamente.**
  Contattare il servizio di assistenza clienti o il rivenditore.
- **Assicurarsi che la parte terminale del cavo di alimentazione sia sempre pulita.**
  Un terminale sporco può causare un surriscaldamento e un incendio.
- **Utilizzare la corretta tensione in entrata.**
  In caso contrario potrebbero verificarsi esplosioni, incendi o malfunzionamenti.
- **Collegare saldamente il cavo di alimentazione per evitare che si scolleghi.**
  In caso contrario potrebbe verificarsi un incendio.
- **Non coprire l'apparecchio con alcun materiale.**
  L'apparecchio potrebbe deformarsi oppure prendere fuoco. Utilizzare l'apparecchio e le periferiche in un posto ventilato.

In caso non venissero seguite le indicazioni riportate di seguito, gli utenti potrebbero subire ferite gravi o causare danni al prodotto acquistato:

- **Non spruzzare prodotti detergenti direttamente sulla parte esterna dell'apparecchio.**
  Possono verificarsi scolorimenti, spaccature o malfunzionamenti.
- **Se l'apparecchio viene usato ad una temperatura non compresa nell'intervallo ottimale (0ºC ~ 60ºC), il livello delle prestazioni può abbassarsi oppure possono verificarsi malfunzionamenti.**
- **Assicurarsi che l'apparecchio sia installato correttamente.**
  L'apparecchio potrebbe cadere a causa di vibrazioni e causare danni fisici.
- **Quando si entra o si esce da un tunnel, durante la giornata con la luce del sole, o di notte senza luce, la qualità della registrazione video può risultare compromessa.**
- **Se l'apparecchio viene danneggiato o l'alimentazione viene interrotta a causa di un incidente, è possibile che non venga eseguita la registrazione video.**
- **Un parabrezza eccessivamente colorato può distorcere la registrazione video o renderla poco chiara.**
- **Un utilizzo prolungato dell'apparecchio può aumentare la temperatura interna e causare bruciature.**
- **Le schede microSD sono materiali consumabili quindi vanno sostituite dopo un uso prolungato.**
  Possono non registrare correttamente il video dopo un lungo utilizzo, quindi si consiglia di controllarne periodicamente la capacità di registrazione e sostituirle quando necessario.
- **Pulire regolarmente l'obiettivo.**
  Materiale estraneo attaccato all'obiettivo può influire sulla qualità della registrazione.
- **Non rimuovere la scheda microSD durante il salvataggio o la lettura dei dati.**
  I dati potrebbero risultare danneggiati oppure potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
- **Non utilizzare il prodotto quando il coperchio è aperto.**
- **Si consiglia di installare il prodotto presso il centro di installazione BlackVue. È possibile accedere al centro di installazione BlackVue dalla home page di BlackVue (www.blackvue.com).**
- **Si consiglia di rimuovere il cavo di alimentazione se il prodotto (BlackVue/dispositivo per il controllo della carica della batteria) non viene utilizzato per lungo tempo.**

## Controlli per il GPS

Anche se il GPS non funziona, il video viene registrato ma le coordinate della posizione e la velocità di guida non vengono registrati. Al primo utilizzo, oppure dopo che l'apparecchio non è stato utilizzato per 3 giorni consecutivi, il GPS impiegherà qualche minuto per trovare la posizione corrente.
Se si verifica un errore relativo all'ora del GPS quando si controlla un video registrato con un programma di visualizzazione oppure con l'app BlackVue, disattivare il GPS e riattivarlo dopo il segnale.

Assicurarsi di osservare le seguenti indicazioni per evitare interruzioni del segnale GPS.

- Non colorare il parabrezza con un componente metallico.
- Fare attenzione ad evitare l'installazione di dispositivi che possono interferire con la ricezione GPS (ad esempio, starter senza fili, sistemi di allarme e lettori MP3/CD).
- Non utilizzare l'apparecchio simultaneamente ad altri dispositivi che si servono di un segnale GPS.
- Una condizione atmosferica nuvolosa può interferire con la ricezione GPS.
- Il livello della ricezione GPS può essere limitato nei tunnel, nei sottopassi o nelle strade con molti grattacieli o edifici alti, o in prossimità di centrali elettriche, basi militari o trasmettitori.

## Controlli per la scheda microSD

Attenersi alle seguenti indicazioni per evitare problemi durante l'utilizzo della scheda microSD.

- Si consiglia di formattarla una volta alla settimana.
- Se il video registrato si interrompe, formattare la scheda microSD.
- Per un funzionamento stabile, formattarla con i programmi consigliati dalla società della scheda SD. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al sito Web di BlackVue (www.blackvue.com).
- Prima di formattarla, copiare i file importanti in un altro supporto di memorizzazione per archiviarli.
- Premere il pulsante **Wi-Fi** sulla parte laterale per 10 secondi per formattare la scheda microSD senza utilizzare il PC.
- Inserire la scheda microSD formattata nell'apparecchio in modo che venga automaticamente inizializzata e il firmware venga installato.
- Inserire o rimuovere la scheda microSD solo quando l'apparecchio è spento.
- Le schede microSD sono prodotti consumabili e sono garantite per 6 mesi.
- Schede microSD di altri produttori possono causare problemi di incompatibilità, quindi si consiglia di utilizzare una scheda microSD PittaSoft.
- **L'utilizzo di Power Magic (il dispositivo per il controllo della carica della batteria) può ridurre la durata della scheda microSD.**
- Se occorre servirsi di scheda microSD da 64 GB, eseguirne la formattazione mediante BlackVue Viewer e procedere quindi al suo inserimento nel dispositivo. (26 Pagina)

# Caratteristiche dell'apparecchio

### Qualità eccellente e video chiaro

Video anteriore Full HD di qualità eccellente (1920x1080) da 30 fotogrammi
Video posteriore HD di qualità eccellente (1280x720) da 30 fotogrammi

### Design elegante e funzionale

Disegno semplice ma elegante e in colore completamente nero in grado di eseguire una rivoluzione di 360 gradi per cogliere ogni angolatura

### Supporta la scheda microSD da 64 GB

Aumenta al massimo la capienza della scheda microSD per consentire filmati più nitidi e registrazione più lunghe

### Grandangolare da 129° di qualità qualita eccellente come caratteristica predefinita

Supporta la risoluzione Full HD con obiettivo da 129° per una riproduzione la più nitida e dettagliata possibile dell'incidente, senza distorsioni nel segnale video

### Ottimizzazione in funzione delle esigenze dell'operatore

Non richiede lo scollegamento del cavo coassiale dalla videocamera posteriore per l'inserimento e la rimozione della scheda microSD

### Creazione di video Wi-Fi 2CH

Visione del video anteriore e posteriore tramite il Wi-Fi incorporato

### Sensore SONY Exmor CMOS

Visione più chiara con un sensore di immagini Sony di elevata qualità e un obiettivo megapixel ad elevata risoluzione durante la guida sia di giorno sia di notte

### Sensore G e GPS estremamente sensibile

I dettagli relativi alla guida come la velocità del veicolo e le informazioni sulla posizione della registrazione possono essere controllati con il software BlackVue

### VOD e funzione visualizzazione dal vivo in tempo reale

Con il Wi-Fi incorporato e l'app BlackVue, il video può essere riprodotto in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

### App BlackVue

Possibilità di guardare i video registrati ma anche di effettuare riprese dal vivo, grazie all'applicazione BlackVue (supporta Android, iOS)

### Diverse opzioni di registrazione (Normale/Eventi/Parcheggio)

Registrazione eventi e conversione e disattivazione automatica della modalità parcheggio

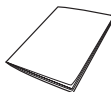
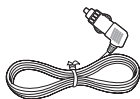
### Modalità di registrazione a compressione elevata per estendere la durata della scheda microSD

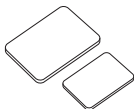
Utilizzo efficace della memoria con metodo di memorizzazione a compressione elevata

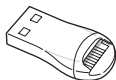
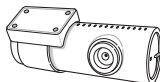
### Supporta BlackVue Viewer per PC Windows e per Mac

BlackVue Viewer consente di inserire le molte impostazioni di risoluzione, registrazione vocale e Wi-Fi; e di riprodurre i video registrati

# Contenuto dell'imballaggio

Videocamera anteriore

Guida rapida

Cavo di alimentazione

Fermacavi (8 EA)

Nastro biadesivo per il supporto di montaggio

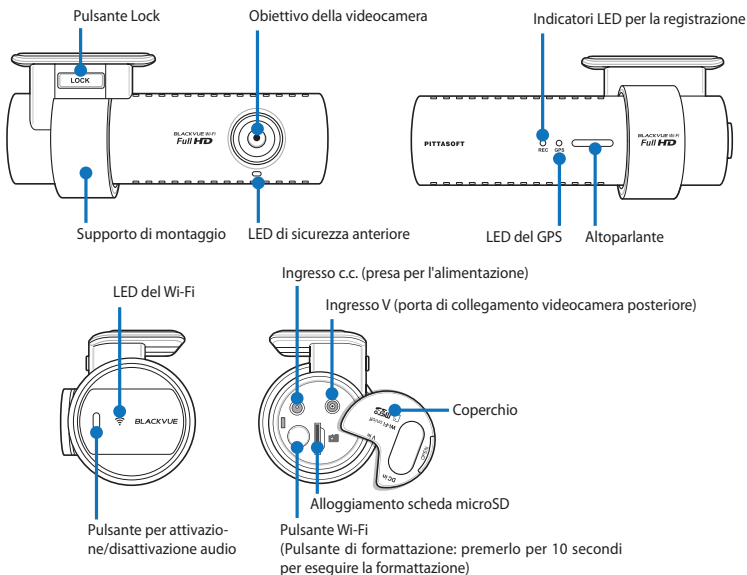
Scheda microSD (Incluso BlackVue Viewer e il manuale)

Lettore scheda micro-SD

Videocamera posteriore

Cavo di collegamento videocamera posteriore

 **Nota**

- Le fotografie dei singoli componenti possono non corrispondere ai pezzi reali.
- Per migliorare le prestazioni dell'apparecchio, è possibile che i componenti vengano cambiati senza previa notifica.
- I componenti dell'imballaggio possono essere acquistati anche dalla home page di BlackVue (www.blackvue.com).

# Nomi dei singoli componenti

## Videocamera anteriore

Ingresso c.c. (presa per l'alimentazione)

Ingresso V (porta di collegamento videocamera posteriore)

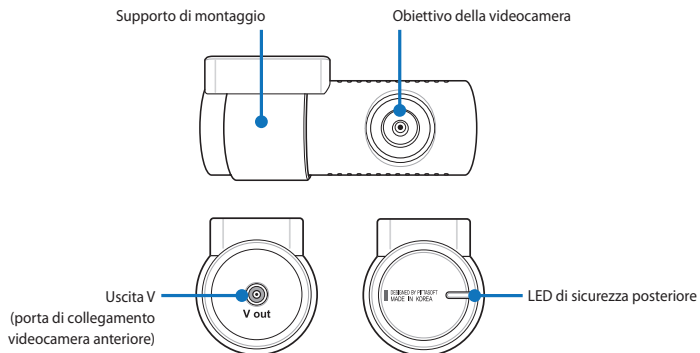
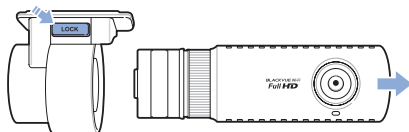
Coperchio

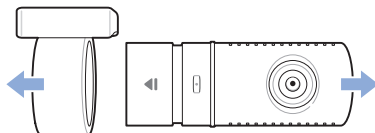
Alloggiamento scheda microSD

Pulsante Wi-Fi
(Pulsante di formattazione: premerlo per 10 secondi per eseguire la formattazione)

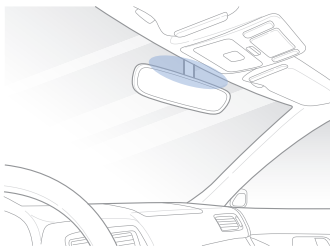
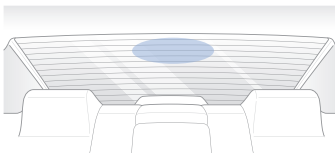
### Nota

- Premere il pulsante dell'attivazione/disattivazione audio per attivare o disattivare la funzione della registrazione audio.
- Premere il pulsante **Wi-Fi** sulla parte laterale per 10 secondi per formattare la scheda microSD senza utilizzare il PC.

## Videocamera posteriore

## Come collegare e scollegare il supporto di montaggio della videocamera anteriore

1. Estrarre la videocamera anteriore dal supporto di montaggio tenendo premuto il pulsante **Lock**.
2. Inserire la videocamera anteriore nel supporto di montaggio fin quando si sente un clic che indica l'avvenuto incastro.

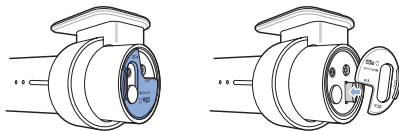
## Come collegare e scollegare il supporto di montaggio della videocamera posteriore

1. Reggere il supporto di montaggio ed estrarre la videocamera anteriore.
2. Inserire la videocamera posteriore nel supporto di montaggio fin quando si sente un clic che indica l'avvenuto incastro.

## Scelta della posizione di installazione

1 Si consiglia di installare la videocamera anteriore dietro lo specchietto retrovisore. Pulire da eventuali sostanze estranee o da umidità il punto in cui sarà installato l'apparecchio.

2 Si consiglia di installare la videocamera posteriore sopra il vetro posteriore dell'auto.

**Nota**

- Non installare l'apparecchio in un punto in cui può ostruire la visione del guidatore.
- Si consiglia di installare il prodotto presso il centro di installazione BlackVue preposto.

## Come inserire e rimuovere la scheda microSD

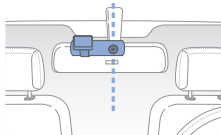
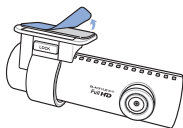
1. Aprire il coperchio laterale della videocamera anteriore.
2. Inserire la scheda microSD nel relativo alloggiamento, come illustrato nella figura.
3. Per rimuovere la scheda microSD, esercitare una pressione sulla scheda microSD, quindi estrarla. Assicurarsi che la scheda microSD non venga espulsa mentre si cerca di rimuoverla.

**Attenzione**

- Non rimuovere la scheda microSD durante il salvataggio o la lettura dei dati. I dati potrebbero risultare danneggiati oppure potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
- Copiare dati importanti su altri supporti di memorizzazione. PittaSoft Co., Ltd. non sarà responsabile per un'eventuale perdita di dati dovuta a negligenza dell'utente.

**Nota**

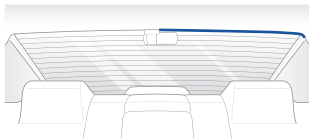
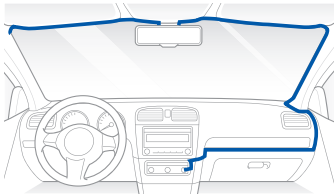
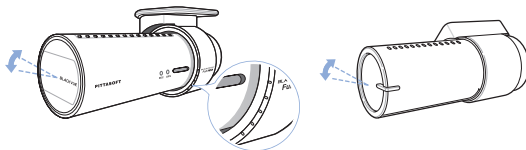
- Inserire o rimuovere la scheda microSD solo quando l'apparecchio è spento.
- Le schede microSD sono materiali consumabili. Sostituirle dopo un uso prolungato.

# Installazione

1. Arrestare il motore in un punto illuminato e sicuro, quindi rimuovere la chiave.
2. Utilizzando il nastro biadesivo attaccare la videocamera anteriore al parabrezza in modo che l'obiettivo si trovi al centro del veicolo. Una volta installato l'apparecchio, rimuovere il coperchio dell'obiettivo.

3. Con il cavo di alimentazione collegare il terminale di ingresso c.c. della videocamera anteriore alla presa di alimentazione dell'auto.

**Nota**

- È necessario utilizzare Power Magic (il dispositivo per il controllo della carica della batteria) per registrare i video mentre l'auto è parcheggiata.
- Per utilizzare BlackVue con altri apparecchi che si servono di un cavo di alimentazione, acquistare un adattatore doppio per presa di corrente.

4. Utilizzando il nastro biadesivo attaccare la videocamera posteriore al vetro posteriore dell'auto in modo che l'obiettivo si trovi al centro del veicolo.
5. Utilizzare il cavo di collegamento della videocamera posteriore per collegare l'ingresso V della videocamera anteriore all'uscita V della videocamera posteriore.
6. Utilizzare i fermacavi per sistemare il cavo in modo che non ostruisca la visione del guidatore.

**7** Regolare l'angolo di visione della videocamera.

**Nota**

- Una volta regolato l'angolo dell'obiettivo della videocamera, ricordarsi l'angolazione del supporto di montaggio in modo da poterla utilizzare anche per l'installazione successiva.
- Con le connessioni smartphone e Wi-Fi, è possibile regolare l'angolo dell'obiettivo della videocamera mentre si guarda il video in tempo reale. (24 Pagina)

**8** Avviare il motore e assicurarsi che l'apparecchio funzioni correttamente.

**Attenzione**

- Non rimuovere la scheda microSD durante il salvataggio o la lettura dei dati. I dati potrebbero risultare danneggiati oppure potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
- Impostare l'ora (fuso orario) prima di iniziare ad utilizzare BlackVue. (36 Pagina)

**Nota**

- In seguito a una guida di prova, controllare che sia stato correttamente registrato un video.
- Il video registrato viene salvato in formato MP4.

## Registrazione normale

1. Quando viene avviato il motore, BlackVue si accende automaticamente.
2. Quando BlackVue è acceso, inizia automaticamente la registrazione normale.

**Nota**

- Se Power Magic (il dispositivo per il controllo della carica della batteria) è collegato, BlackVue non si spegne.
- La funzione di registrazione normale può essere disabilitata nella configurazione di BlackVue Viewer. (36 Pagina)

## Registrazione modalità parcheggio

1. Se l'auto non si muove per almeno 5 minuti quando è attiva la modalità normale, si avvia automaticamente la modalità parcheggio.
2. In registrazione modalità parcheggio, se la videocamera rileva un movimento o un impatto viene registrato un video.

**Nota**

- Per utilizzare la registrazione in modalità parcheggio quando il motore è spento, collegare Power Magic (il dispositivo per il controllo della carica della batteria).
- La funzione di conversione automatica alla registrazione in modalità parcheggio può essere disabilitata nella configurazione di BlackVue Viewer. (36 Pagina)
- Quando si passa alla registrazione in modalità parcheggio, la funzione GPS si disattiva automaticamente.
- Durante la registrazione in modalità parcheggio, i fotogrammi di registrazione vengono ridotti a 15 fps.

## Registrazione eventi

1. Se durante la registrazione in modalità normale o parcheggio viene rilevato un impatto, si avvia la registrazione eventi.
2. Viene registrato un video dei 5 secondi prima e 55 secondi dopo l'impatto.

**Nota**

- La sensibilità all'impatto può essere regolata nella configurazione di BlackVue Viewer. (38 Pagina)
- La durata della registrazione eventi può essere regolata nella configurazione di BlackVue Viewer. (36 Pagina) Se si imposta la durata della registrazione eventi su 2 minuti, viene registrato un video dei 5 secondi prima e 115 secondi dopo l'impatto.

# Come eseguire la riproduzione utilizzando una scheda microSD

## Riproduzione con uno smartphone

Con uno smartphone che supporta schede microSD è possibile riprodurre i video.

1. Spegnere BlackVue e rimuovere la scheda microSD.

**Nota**

- Per dettagli sulla procedura di rimozione della scheda microSD, fare riferimento alla sezione **Come inserire e rimuovere la scheda microSD**. (16 Pagina)

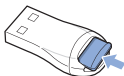
2. Inserire la scheda microSD nello smartphone.
3. Aprire un'applicazione per riprodurre i video registrati e selezionare il filmato che si desidera riprodurre.

**Nota**

- Le modalità di riproduzione dei video registrati possono essere diverse a seconda dello smartphone che si utilizza, quindi si consiglia di fare riferimento al proprio manuale di istruzioni per ulteriori dettagli.
- Se sono presenti molti video registrati nella scheda microSD, è possibile che per caricare un file siano necessari parecchi minuti.
- Non tutti gli smartphone supportano la riproduzione in Full HD. Per un elenco di smartphone che supportano la riproduzione in Full HD, fare riferimento al sito Web di BlackVue (www.blackvue.com).
- Con l'app BlackVue, è facile riprodurre i video ed è possibile utilizzare la funzione Live View. Per dettagli sull'app BlackVue, fare riferimento a **Come riprodurre con l'app BlackVue**. (24 Pagina)

## Riproduzione con un navigatore GPS

I video registrati possono essere riprodotti utilizzando un navigatore GPS.

1. Inserire la scheda microSD fornita in un lettore di scheda microSD.

2. Collegare il lettore della scheda microSD al navigatore GPS.

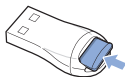
3. Aprire un'applicazione per riprodurre i video registrati e selezionare il filmato che si desidera riprodurre dall'unità rimovibile.

**Nota**

- Le modalità di riproduzione dei video registrati possono essere diverse a seconda del navigatore che si utilizza, quindi si consiglia di fare riferimento al proprio manuale di istruzioni per ulteriori dettagli.
- Se sono presenti molti video registrati nella scheda microSD, è possibile che per caricare un file siano necessari parecchi minuti.
- Alcuni sistemi di navigazione non supportano la riproduzione di video in Full HD.

## Come riprodurre con un PC

I video registrati possono essere riprodotti con un programma di riproduzione video di un PC.

1. Inserire la scheda microSD fornita in un lettore di scheda microSD.

2. Collegare il lettore della scheda microSD al PC.

3. Aprire un'applicazione per riprodurre i video registrati e selezionare il filmato che si desidera riprodurre dall'unità rimovibile.

**Nota**

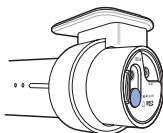
- Per la procedura di riproduzione con BlackVue Viewer, fare riferimento a **Riproduzione video**. (28 Pagina)

## Come riprodurre con l'app BlackVue

1 Installare l'app BlackVue e aprirla nello smartphone. L'app BlackVue è scaricabile dal Google Play Store, dall'Apple App Store e dal Windows store.

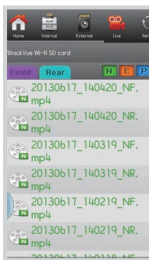
**Nota**

- L'applicazione BlackVue è utilizzabile con Android 2.3 e iOS 5.0 o versioni successive, nonché con Windows 8.0.
- È possibile che alcune funzioni non siano supportate su tutti gli smartphone.

2 Premere il pulsante **Wi-Fi** sulla parte laterale dell'apparecchio per attivare il Wi-Fi.

3 Premere il pulsante **Wi-Fi** nella app BlackVue. Selezionare il dispositivo che si desidera collegare e inserire la password. (ad esempio, DR650GW-A682DE). Premere il pulsante **OK** per collegarsi al dispositivo selezionato. La password iniziale è **blackvue** ma l'utente può modificarla.

**Nota**

- Se si salvano le informazioni di connessione durante il collegamento Wi-Fi, è possibile premere il pulsante **Wi-Fi** nell'app BlackVue per collegarla senza attivare la funzione Wi-Fi dello smartphone.
- Per la funzione Live View, il Wi-Fi può essere utilizzato entro un raggio di 10 m anche se in alcuni casi tale raggio può avere un valore diverso.
- Per la riproduzione di video registrati utilizzando il Wi-Fi, la ricezione può variare in base alla velocità di trasferimento dati.
- Per dettagli sulle modalità di configurazione del Wi-Fi, fare riferimento alla sezione **Wi-Fi e altre configurazioni**. (40 Pagina)
- Se la funzione Wi-Fi non viene utilizzata per 10 minuti, si spegne automaticamente. Non è possibile modificare tale intervallo di tempo.

**4** Selezionare il video registrato dall'elenco di video che si desidera riprodurre.

 **Nota**

- Premere il pulsante **Live View** per controllare il video in tempo reale.
- Se Live View o la funzione di riproduzione e copia VOD vengono utilizzati mentre è attiva la connessione Wi-Fi e la registrazione in Full HD (1920x1080) a 30fps, la registrazione viene ridotta alla velocità di 20 fps.
- Per informazioni più dettagliate, fare riferimento al manuale dell'applicazione BlackVue. Accedere al sito Web di BlackVue (www.blackvue.com) e scaricare il file di aggiornamento del manuale per l'applicazione BlackVue.

## Descrizione della schermata

Fare doppio clic sull'icona di BlackVue Viewer nella scheda microSD per eseguire BlackVue Viewer. Per installare BlackVue Viewer sul PC, collegarsi al sito Web di BlackVue (www.blackvue.com) ed eseguire il download.

| N. | Nome | Descrizione |
|---|---|---|
| ❶ | Riquadro per la riproduzione dei video registrati | I video possono essere riprodotti utilizzando questo riquadro. Il mouse può essere utilizzato per ingrandire e ridurre l'immagine. |
| ❷ | Impostazione della lingua | La modifica della lingua nel riquadro per la riproduzione può comportare la stessa modifica per il visualizzatore BlackVue. Per informazioni dettagliate sulla configurazione della lingua per BlackVue, fare riferimento alle istruzioni per la **Configurazione di base**. (36 Pagina) |

| N. | Nome | Descrizione |
|---|---|---|
| ❸ | Formattazione della scheda microSD | La scheda microSD collegata al PC può essere formattata. |
| ❹ | Informazioni sul sensore G | Le informazioni sul sensore G sono disponibili e relative al momento in cui il video è stato registrato. |
| ❺ | Informazioni sul GPS | Le informazioni sul GPS sono disponibili e relative al momento in cui il video è stato registrato. |
| ❻ | Elenco dei video registrati | Utilizzando l'elenco dei file e la scheda della mappa, è possibile controllare l'elenco dei video registrati e il luogo in cui un video è stato registrato.<br>È possibile visualizzare solo i file della videocamera posteriore nell'elenco dei video registrati facendo clic su Anteriore e solo i file della videocamera anteriore nell'elenco dei video registrati facendo clic su Posteriore.<br>N : Questo è un file di registrazione normale indicato in verde nella cronologia.<br>E : Questo è un file di registrazione eventi indicato in arancione nella cronologia.<br>P : Questo è un file di registrazione in modalità parcheggio indicato in blu nella cronologia. |
| ❼ | Cronologia | I video possono essere ordinati in base alla data, all'ora, ai minuti e ai secondi in cui sono stati registrati.<br>Per dettagli sulla cronologia, fare riferimento alla sezione **Cronologia**. (30 Pagina) |
| ❽ | Pulsante di opzione per la riproduzione | È possibile regolare il riquadro, la velocità di riproduzione o il volume durante la riproduzione di un video registrato. Per dettagli sui pulsanti delle opzioni di riproduzione, fare riferimento alla **Come controllare la riproduzione di un video registrato. (**28 Pagina) |

# Riproduzione video

## Come controllare la riproduzione di un video registrato

Il video registrato può essere riprodotto in modalità schermo intero e può essere capovolto. La velocità di riproduzione può essere regolata.

 **Nota**

- Durante la riproduzione di un video registrato, fare doppio clic sulla schermata per passare alla visualizzazione a schermo intero. Fare di nuovo doppio clic sulla schermata oppure premere ESC per tornare alla visualizzazione predefinita.
- Durante la riproduzione di un video registrato, utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire o ridurre l'immagine.
- Durante la riproduzione di un video registrato, fare clic con il tasto destro del mouse sulla schermata per visualizzare l'immagine con uno zoom al 100%.

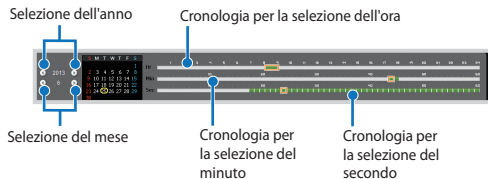
## Lente di ingrandimento

Alcune parti di un video registrato possono essere ingrandite durante la riproduzione.
Fare clic sulla schermata durante la riproduzione di un video registrato per vedere una finestra di un dettaglio ingrandito e utilizzarla per identificare la targa di un'auto che si muove.

**Nota**

- Per utilizzare la funzione Lente di ingrandimento, è necessario che sia abilitato soltanto il display della videocamera anteriore o di quella posteriore, selezionando Anteriore oppure Posteriore dall'elenco dei video registrati.
- È possibile utilizzare la funzione Lente di ingrandimento soltanto con BlackVue Viewer per Windows.

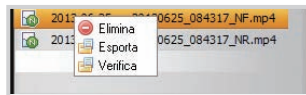
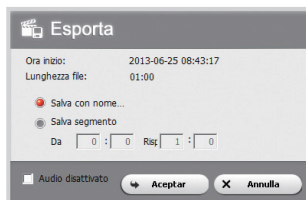
## Cronologia

I video possono essere ordinati in base alla data, all'ora, ai minuti e ai secondi in cui sono stati registrati.

### Nota

- Nell'area per la selezione della data, la data di un video registrato è contrassegnata da un cerchio rosso e la data correntemente selezionata è contrassegnata da un cerchio giallo.

## Come gestire i file

Nell'elenco dei video registrati, è possibile eliminare un file o salvarlo con un nome diverso.

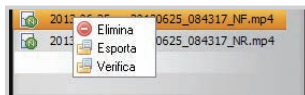
1. Selezionare un file dall'elenco dei video registrati e fare clic con il tasto destro del mouse.

2. Per eliminare un file, fare clic su **Elimina**.
3. Per salvarlo con un altro nome, fare clic su **Esporta** e selezionare l'opzione desiderata.

**Nota**

- Quando si seleziona **Audio disattivato**, l'audio viene eliminato dal video registrato da salvare.

4. Premere il pulsante **OK** e selezionare il nome file desiderato e il relativo percorso.
5. Premere il pulsante **Salva** per terminare la procedura.

## Come controllare i file

Con l'elenco dei video registrati, può essere verificata l'assenza di contraffazione dei file.

1 Selezionare un file dall'elenco dei video registrati e fare clic con il tasto destro del mouse.

2 Fare clic su **Verifica**, quindi sul pulsante **OK**.

## Come consultare la mappa

È possibile controllare sulla mappa il luogo in cui un video è stato registrato.

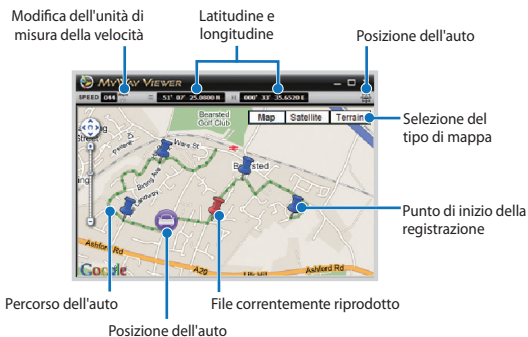
1. Selezionare un file dall'elenco dei video registrati e riprodurlo.
2. Selezionare la scheda **Mappa**.
3. Utilizzare i pulsanti +/- o la rotellina del mouse per ingrandire o ridurre la mappa.

### Nota

- Per utilizzare il servizio mappa, è necessario disporre di una connessione a Internet.
- È possibile verificare solo i dati relativi al file registrato con le informazioni GPS.

## Come controllare il visualizzatore MyWay

È possibile controllare il percorso di un'auto in un video registrato.

1. Selezionare un file dall'elenco dei video registrati e riprodurlo.
2. Premere il pulsante . Il percorso dell'auto sarà visualizzato sulla mappa.
3. Fare doppio clic sulla mappa per riprodurre il video registrato del percorso di guida più vicino rispetto al punto selezionato.

### Nota

- Per utilizzare il servizio mappa, è necessario disporre di una connessione a Internet.
- È possibile verificare solo i dati relativi al file registrato con le informazioni GPS.

## Come salvare un'immagine con nome

Durante la riproduzione di un video registrato, se si desidera è possibile salvarne come immagine alcune parti.

1. Selezionare un file dall'elenco dei video registrati e riprodurlo.
2. Dall'immagine da salvare, premere il pulsante .

**Nota**

- Utilizzare la cronologia oppure premere il pulsante / per esplorare le immagini in dettaglio.

3. Premere il pulsante .
4. Selezionare il nome del file desiderato e il relativo percorso e fare clic sul pulsante **Salva**.

**Nota**

- Per i file di immagine sono supportati i formati JPG e BMP.

## Come stampare un'immagine

Durante la riproduzione di un video registrato, se si desidera è possibile stamparne come immagini alcune parti.

1. Selezionare un file dall'elenco dei video registrati e riprodurlo.
2. Dall'immagine da salvare, premere il pulsante .

**Nota**

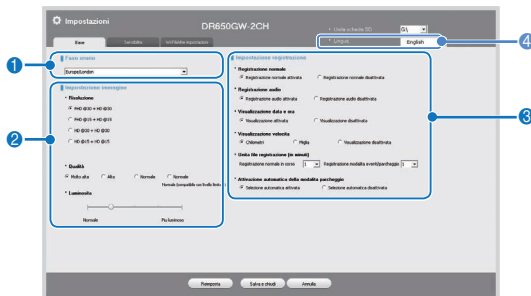
- Utilizzare la cronologia oppure premere il pulsante / per esplorare le immagini in dettaglio.

3. Premere il pulsante .
4. Selezionare la stampante e fare clic sul pulsante **OK**.

# Configurazione

## Configurazione di base

È possibile modificare la configurazione relativa all'ora, al video e alla registrazione.

1. Fare clic sul pulsante ⚙ e selezionare la scheda **Base**.
2. Una volta modificata la configurazione, fare clic su **Salva e chiudi**.

| N. | Funzione | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Configurazione dell'ora | Il fuso orario può essere configurato in base al luogo in cui viene utilizzato. Il fuso orario configurato viene utilizzato come parte delle informazioni per il video registrato. |
| 2 | Impostazione immagine | È possibile configurare la qualità e la luminosità del video registrato posteriore/anteriore. Per ulteriori informazioni sulla durata della registrazione, fare riferimento a **Tempo di registrazione.** (46 Pagina) |

| N. | Funzione | Descrizione |
|---|---|---|
| ❸ | Configurazione della registrazione | **È possibile attivare/disattivare Registrazione normale**, **Registrazione audio**, **Visualizzazione data e ora** e **Attivazione automatica della modalità parcheggio**.<br>**È possibile modificare Visualizzazione velocità** e **Unità file registrazione**. |
| ❹ | Impostazione della lingua | È possibile modificare la lingua BlackVue di direzione vocale. |

 **Nota**

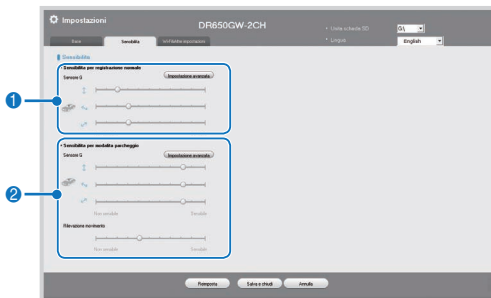
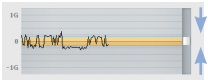
- Quando la **funzione di registrazione normale è disattivata**, vengono salvati solo i video di registrazione in modalità parcheggio ed eventi.
- Quando **l'unità di visualizzazione della velocità è disabilitata**, la velocità del veicolo non viene visualizzata durante la riproduzione dei video registrati.
- Nelle schede microSD, i file più vecchi vengono eliminati per lasciare spazio ai video registrati più di recente. Copiare e archiviare i file importanti, anche registrandoli in un altro supporto di archiviazione.
- Premere il pulsante dell'attivazione/disattivazione audio per attivare o disattivare la funzione della registrazione audio.

## Come configurare la sensibilità

È possibile configurare la sensibilità del sensore G per avviare la registrazione eventi durante la registrazione normale e la sensibilità del sensore G e della rilevazione di movimento per avviare la registrazione eventi durante la registrazione in modalità parcheggio, rispettivamente.

1. Fare clic sul pulsante ⚙ e selezionare la scheda **Sensibilità**.
2. Una volta modificata la configurazione, fare clic su **Salva e chiudi**.

**Nota**

- Per dettagli sulla configurazione avanzata della sensibilità, fare riferimento alla sezione **Configurazione avanzata della sensibilità**. (39 Pagina)

| N. | Funzione | Descrizione |
|---|---|---|
| ❶ | Valida per la registrazione ininterrotta | È possibile configurare la sensibilità del sensore G per avviare la registrazione eventi durante la registrazione ininterrotta. |
| ❷ | Valida per la modalità parcheggio | È possibile configurare la sensibilità del sensore G e della rilevazione del movimento per avviare la registrazione eventi durante la registrazione in modalità parcheggio. |

## Configurazione avanzata della sensibilità

La sensibilità può essere configurata durante la riproduzione di un video registrato.

1. Fare clic sul pulsante ⚙ e selezionare la scheda **Sensibilità**.
2. Fare clic sul pulsante **Impostazione avanzata** della configurazione desiderata.
3. Riprodurre un video registrato. Le informazioni sul sensore G salvate vengono visualizzate in fondo al video registrato che viene riprodotto.

4. Spostare la barra di controllo verso l'alto o il basso per regolare l'intervallo di sensibilità. Se l'intervallo è ampio la sensibilità è inferiore, e se l'intervallo è limitato la sensibilità è maggiore.

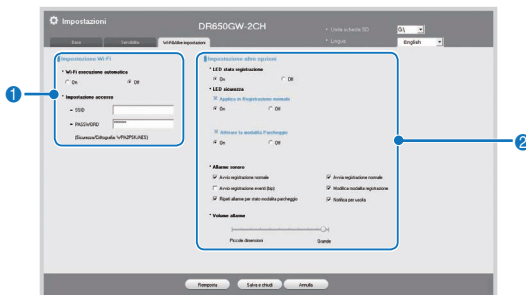
| Viene registrato come evento. | Non viene registrato come evento. |
| --- | --- |
| 1G<br>0<br>-1G | 1G<br>0<br>-1G |

**Nota**

- Se viene avviata la registrazione eventi a causa della sensibilità configurata durante la riproduzione di un video registrato, il bordo della schermata di riproduzione lampeggia ed è di colore arancione.

5 Una volta modificata la configurazione, fare clic su **Salva e chiudi**.

## Wi-Fi e altre configurazioni

È possibile modificare le configurazioni del Wi-Fi, delle indicazioni LED e della direzione vocale.

| N. | Funzione | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Impostazione Wi-Fi | È possibile modificare la funzione Wi-Fi esecuzione automatica, l'SSID e la password del collegamento Wi-Fi. È possibile accedere all'app BlackVue con l'SSID e la password scelta dall'utente ed è possibile anche reimpostare la password se venisse dimenticata. |
| 2 | Altre opzioni | Per lo stato di registrazione del video, la modalità di registrazione normale e la registrazione in modalità parcheggio, è possibile attivare/disattivare gli indicatori LED.<br>È possibile modificare la direzione vocale e il volume. |

## Come applicare la configurazione

La configurazione utente può essere applicata all'apparecchio.

1. Inserire la scheda microSD nell'apparecchio. Per dettagli sulla procedura di inserimento della scheda microSD, fare riferimento alla sezione Come inserire e rimuovere la scheda microSD. (16 Pagina)
2. Quando l'apparecchio viene acceso, la configurazione utente viene applicata automaticamente.

**Nota**

- Inserire la scheda microSD solo quando l'apparecchio è spento.

## Aggiornamento firmware

È possibile aggiornare la versione del firmware collegando la scheda microSD al PC. Inoltre, la versione del firmware può essere aggiornata con l'app BlackVue; per dettagli fare riferimento al manuale dell'app BlackVue.

1. Collegare la scheda microSD al PC. Per dettagli su come stabilire la connessione, fare riferimento alla sezione **Come riprodurre con un PC**. (23 Pagina)
2. Formattare la scheda microSD e collegarsi al sito Web BlackVue (www.blackvue.com). Quindi scaricare il file di aggiornamento del firmware sotto forma di file zip.
3. Decomprimere il file e copiare la cartella BlackVue sulla scheda microSD.
4. Inserire la scheda microSD in BlackVue e avviare il dispositivo. L'aggiornamento si verificherà automaticamente.

**Nota**

- Una volta completato l'aggiornamento firmware, vengono avviate tutte le configurazioni utente, incluse le impostazioni relative al Wi-Fi.
- Per dettagli sulla procedura di inserimento della scheda microSD, fare riferimento alla sezione Come inserire e rimuovere la scheda microSD. (16 Pagina)
- Inserire la scheda microSD solo quando l'apparecchio è spento.

**Attenzione**

- Assicurarsi che l'alimentazione non venga mai scollegata durante l'aggiornamento del firmware.

## Specifiche tecniche del prodotto

| Nome modello | DR650GW-2CH |
|---|---|
| Colore/Dimensione/Peso | Anteriore: Nero / Larghezza 118,5 mm x Altezza 36 mm / 120 g<br>Posteriore: Nero / Larghezza 67,4 mm x Altezza 27,6 mm / 30 g |
| Memoria | Scheda microSD (16 GB / 32 GB / 64 GB) |
| Modalità di registrazione | Registrazione normale, Registrazione eventi (rilevazione impatto) e Registrazione modalità parcheggio (rilevazione movimento+impatto)<br>※ Per la registrazione in modalità parcheggio, è richiesto un dispositivo per il controllo della carica della batteria. |
| Fotocamera | Anteriore: Sensore CMOS (circa 2,4M pixel)<br>Posteriore: Sensore CMOS (circa 1M pixel) |
| Angolo di visualizzazione | Anteriore: Angolo anteriore 129°, orizzontale 103°, verticale 77°<br>Posteriore: Angolo anteriore 129°, orizzontale 108°, verticale 57° |
| Risoluzione/Fotogramma | Avanti / Posteriore:<br>Full HD(1920x1080) a 30Fps / HD(1280x720) a 30Fps<br>Full HD(1920x1080) a 15Fps / HD(1280x720) a 15Fps<br>HD(1280x720) a 30Fps / HD(1280x720) a 30Fps<br>HD(1280x720) a 15Fps / HD(1280x720) a 15Fps<br>※ Risoluzione/fotogramma è un valore che può essere modificato |
| Modalità compressione video | MP4 |
| Wi-Fi | Incorporato (802.11b/g/n(2.4~2.4835GHz) |
| GPS | Incorporato |
| Microfono | Incorporato |

Risoluzione/Fotogramma:

| Avanti | Posteriore |
|---|---|
| Full HD(1920x1080) a 30Fps | HD(1280x720) a 30Fps |
| Full HD(1920x1080) a 15Fps | HD(1280x720) a 15Fps |
| HD(1280x720) a 30Fps | HD(1280x720) a 30Fps |
| HD(1280x720) a 15Fps | HD(1280x720) a 15Fps |

| | |
|---|---|
| **Altoparlante** | Incorporato<br>※ Direzioni vocali |
| **Indicatori LED** | Anteriore: LED registrazione, LED GPS, LED Wi-Fi, LED di sicurezza anteriore<br>Posteriore: LED di sicurezza posteriore |
| **Sensore** | Sensore con acceleratore a 3 assi |
| **Pulsante** | Pulsante attivazione/disattivazione Wi-Fi<br>※ Funzione formattazione automatica: Premerlo per 10 secondi per formattare la scheda microSD |
| | Pulsante per attivazione/disattivazione audio<br>※ Il sensore di prossimità è incorporato, quindi la registrazione audio può essere attivata/disattivata avvicinando una mano<br>※ Toccare il pulsante oppure attendere che sia il pulsante a rilevare una mano che si avvicina nel raggio di circa 2 cm |
| **Batteria di riserva** | Super condensatore incorporato |
| **Tensione di ingresso** | c.c. 12V-24V |
| **Consumo corrente** | Max 4,8 W<br>※ Varia in base all'uso del Wi-Fi |
| **Temperatura operazioni** | -20℃ ~ 60℃ |
| **Temperatura conservazione** | -20℃ ~ 70℃ |
| **Certificati** | KC, FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE |
| **Software** | BlackVue Viewer<br>※ Windows XP o versione successiva (fino a Windows 8), Mac Leopard OS X (10.5) o versione successiva |
| **Applicazione** | BlackVue App (Android 2.3 o versione successiva & iOS 5.0 o versione successiva & Windows 8.0 o versione successiva) |

# Indicatori LED

<table>
<tr><th colspan="2">LED / Stato</th><th>Stato registrazione (REC)</th><th>GPS</th><th>Wi-Fi</th><th>Sicurezza anteriore</th><th>Sicurezza posteriore</th></tr>
<tr><td colspan="2">Avvio</td><td colspan="4">Lampeggiante</td><td rowspan="7">Luce bianca</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Registrazione</td><td>Normale</td><td>Arancione lampeggiante</td><td></td><td></td><td>Bianco lampeggiante</td></tr>
<tr><td>Evento</td><td>Rosso lampeggiante</td><td></td><td></td><td>Bianco lampeggiante veloce</td></tr>
<tr><td>Parcheggio</td><td>Verde lampeggiante</td><td></td><td></td><td>Bianco lampeggiante</td></tr>
<tr><td colspan="2">Attivazione Wi-Fi</td><td></td><td></td><td>Illuminato</td><td>Bianco lampeggiante</td></tr>
<tr><td colspan="2">Attivazione/ disattivazione Wi-Fi</td><td></td><td></td><td>Lampeggiante</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">GPS attivo</td><td></td><td>Blu chiaro</td><td></td><td>Bianco lampeggiante</td></tr>
<tr><td colspan="2">Controllo software</td><td>Disponibile</td><td>Non disponibile</td><td>Non disponibile</td><td>Disponibile</td><td>Non disponibile</td></tr>
</table>

## Tempo di registrazione

| Capacità memoria / Risoluzione (Anteriore+ Posteriore) | | Full HD e HD a 30 fps | Full HD e HD a 15fps | HD e HD a 30 fps | HD e HD a 15fps |
|---|---|---|---|---|---|
| 16GB | Molto alta | 3 ORE | 4 ORE 10 MIN | 3 ORE 50 MIN | 4 ORE 30 MIN |
| | Alta | 3 ORE 20 MIN | 4 ORE 30 MIN | 4 ORE 10 MIN | 5 ORE 40 MIN |
| | Normale | 4 ORE 10 MIN | 5 ORE 40 MIN | 5 ORE 40 MIN | 7 ORE |
| 32 GB | Molto alta | 6 ORE | 8 ORE 20 MIN | 7 ORE 40 MIN | 9 ORE |
| | Alta | 6 ORE 40 MIN | 9 ORE | 8 ORE 20 MIN | 11 ORE 20 MIN |
| | Normale | 8 ORE 20 MIN | 11 ORE 20 MIN | 11 ORE 20 MIN | 14 ORE |
| 64 GB | Molto alta | 12 ORE | 16 ORE 40 MIN | 15 ORE 20 MIN | 18 ORE |
| | Alta | 13 ORE 20 MIN | 18 ORE | 16 ORE 40 MIN | 22 ORE 40 MIN |
| | Normale | 16 ORE 40 MIN | 22 ORE 40 MIN | 22 ORE 40 MIN | 28 ORE |
| Velocità in bit (Anteriore+ Posteriore) | Molto alta | 8 Mbps + 3 Mbps | 6 Mbps + 2 Mbps | 6 Mbps + 3 Mbps | 5 Mbps + 2 Mbps |
| | Alta | 7 Mbps + 3 Mbps | 5 Mbps + 2 Mbps | 5 Mbps + 3 Mbps | 4 Mbps + 2 Mbps |
| | Normale | 6 Mbps + 2 Mbps | 4 Mbps + 1,5 Mbps | 4 Mbps + 2 Mbps | 3 Mbps + 1,5 Mbps |

**Nota**

- Potrebbero esserci alcune variazioni con l'effettiva ora di registrazione in base all'ambiente dell'utente.
- A seconda della qualità dell'immagine, la durata della scheda microSD potrebbe essere inferiore.

## Prima di richiedere il servizio post vendita

- Si consiglia vivamente agli utenti di eseguire regolarmente il backup di dati importanti dal dispositivo di archiviazione (verso un altro supporto). In base alle singole circostanze, sarà necessario eliminare i dati dal dispositivo di archiviazione interno (componente). Potrebbe essere necessario eliminare tutti i dati dal prodotto per il servizio post vendita. Quindi gli utenti devono eseguire una copia di backup dei dati importanti prima di rivolgersi al servizio post vendita. Per tutti i prodotti post vendita, si considera che l'utente abbia già eseguito il backup dei dati quindi non è richiesta un'altra operazione di copia. Quindi, è importante sottolineare che l'azienda non si considererà responsabile per un'eventuale perdita di dati durante il servizio post vendita.

## Informazioni sulla compatibilità FCC

QUESTO DISPOSITIVO È CONFORME ALLA SEZIONE 15 DELLA NORMATIVA FCC.
Il funzionamento dell'apparecchio è soggetto alle due condizioni seguenti;
(1) Il dispositivo non deve provocare interferenze dannose, e
(2) Il presente dispositivo deve essere in grado di accettare eventuali interferenze ricevute, incluse quelle che possono provocare un funzionamento non corretto.

ATTENZIONE: Modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità possono invalidare il diritto dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura.

Nota: Il presente apparecchio è stato sottoposto a collaudo ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi dell'articolo 15 del regolamento FCC. Tali limiti sono stati stabiliti al fine di fornire una protezione adeguata da interferenze dannose in un'installazione di tipo residenziale. Il presente apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non viene installato o utilizzato conformemente alle istruzioni, può produrre interferenze nocive che disturbano la comunicazioni radio. Non è tuttavia garantita l'assenza di interferenze in un'installazione specifica. Se questo apparecchio causa interferenze dannose che disturbano la ricezione radiotelevisiva (per accertarsene è sufficiente spegnere e riaccendere l'apparecchio), si consiglia di tentare di eliminare le interferenze adottando una o più delle misure riportate di seguito:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio a una presa di un circuito diverso rispetto a quello al quale è collegato il dispositivo ricevente.
- Rivolgere al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto per ulteriori suggerimenti.

Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvati dal produttore potrebbero invalidare l'autorità dell'utente di utilizzare l'apparecchio.

**FCC ID: YCK-DR550GW-2CH**

Per controllare BlackVue Viewer, accendere prima il dispositivo!

208-130049

MSIP-CMM-PTA-DR550GW-2CH
MSIP-REM-PTA-RC550
YCK-DR550GW-2CH

**Nome produttore** | Dash cam per auto

**Produttore** | Pittasoft Co., Ltd. / Corea

**Indirizzo** | (Gasan-dong, BYC HIGHCITY), A-7th floor, 131, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 153-718, Republic of Korea

**E-Mail** | sales@pittasoft.com

**Centro assistenza** | +82.2.6947.4670(#3).

www.blackvue.com

Made in Korea

In caso di incidente, la responsabilità dei danni è del cliente, per cui occorre sempre guidare con la massima sicurezza.